

THE ACTIVITY OF THE MINERALIZATION
OF ORGANIC SUBSTANCES БАКТЕРИОПЛАНКТОНОМ
IN WATER PONDS STURGEON

G. F. Kuzmich, I. U. Kireeva

National University of bioresources and nature management of Ukraine

Summary. The data on the intensity of mineralization activities by bacterioplankton in breed sturgeon ponds were presented. The data on recovery process activity of biogenic elements by water bacteria was analyzed. The conclusion was made about the sanitary-microbiological mode of the ponds.

**КОЛЛЕКЦИЯ ГРИБОВ В НАУЧНОМ ГЕРБАРИИ
КЕМЕРОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

А. В. Филиппова

Кемеровский государственный университет, Кемерово

sasha1977@ngs.ru

Гербарий кафедры ботаники Кемеровского государственного университета основан в 1974 г. выпускницей Томского государственного университета кандидатом биологических наук Аллой Тихоновной Мальцевой. Гербарий КемГУ относится к малым гербариям [7], т. к. его основной фонд насчитывает 30 тыс. гербарных образцов. Большую часть коллекции составляют виды растений Кемеровской области, но в основной фонд также входят сборы растений Тувы, Хакасии, Алтая, Монголии, Дальнего Востока. Гербарий КемГУ много лет служит базой и основным инструментом научно-исследовательских программ разного уровня, которые направлены на изучение и сохранение биологического разнообразия Кемеровской области.

Коллекция грибов сформировалась относительно недавно. В настоящее время идет становление этого раздела. Раздел включает в себя учебную и научную коллекции. Учебная коллекция грибов для лабораторных занятий по курсам «Ботаника. Низшие растения» и «Большой практикум. Микология» была собрана преподавателями кафедры Л. И. Кривошеевой, О. В. Тульчинской, А. В. Филипповой.

В дальнейшем микологическая коллекция была дополнена сборами студентов Е. Ильиных, Л. Лыченковой, И. Коваль, О. Поповой,

О. Ковалевой, А. Козловым, Е. Червовой, выполнявших свои исследования в разных районах Кемеровской области. В нее вошли сборы из лесного пояса заповедника «Кузнецкий Алатау», Яшкинского, Кемеровского, Тяжинского, Тисульского, Юргинского, Беловского районов. Пополнение микологической коллекции продолжается сборами А. В. Филипповой, И. В. Тарасовой, студентами кафедры ботаники.

По материалам микологической коллекции сотрудниками и студентами кафедры ботаники опубликовано около 30 научных работ в изданиях различного уровня [1; 3; 4; 8; 10], в том числе разделы «Лишайники» и «Грибы» в «Красной книге Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов» [5], выполнено 10 дипломных работ. Этот вклад можно назвать значительным, поскольку разнообразие грибов Кемеровской области еще не достаточно изучено. Исследованиями видового состава грибов Кемеровской области занимались А. М. Жуков [2], Н. В. Перова и И. А. Горбунова [6]. Они приводят данные примерно о 300 видах грибов. В целом выявлено около 500 видов макромицетов (без учета лишенизированных грибов и микромицетов). Однако мы понимаем, что это количество должно быть намного больше.

В настоящее время в коллекции находится около 600 образцов макромицетов, большинство из которых относится к базидиомицетам. Каждый образец хранится в конверте, снабжен этикеткой с указанием порядкового номера, даты и места сбора, фамилии коллектора. Особое место в коллекции занимают грибы, занесенные в Красную книгу Кемеровской области. Из них 7 видов относятся к базидиомицетам, один — к аскомицетам (*Elaphomyces granulatus* Fr.) [9].

Микологическая коллекция представляет собой не только основу для научных исследований, но и должна играть значительную роль в просветительской работе по сохранению редких и исчезающих видов грибов.

В настоящее время продолжается работа по изучению видового состава грибов Кемеровской области и пополнение коллекции.

Литература

1. Деревянкин В. Е. Макромицеты Юргинского района Кемеровской области // Сборник трудов молодых ученых Кемеровского государственного университета, посвященный 60-летию Кемеровской области. Т. 2. Кемерово, 2003. С. 183.
2. Жуков А. М. Дереворазрушающие грибы Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М., 1980. С. 144–183.

3. Коваль И. С., Попова О. П., Тульчинская О. В. Макромицеты музея-заповедника «Томская писаница» // Актуальные проблемы современной науки. Естественные науки. Ч. 2: Биология. Медицинские науки. Самара, 2001. С. 77.

4. Козлов М. В. Базидиальные грибы Тяжинского района кемеровской области // Сборник трудов студентов и молодых ученых Кемеровского государственного университета, посвященный 60-летию Победы в великой отечественной войне. Вып. 6. Т. 3. Кемерово, 2005. С. 357–358.

5. Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Кемерово, 2000. 249 с.

6. Перова Н. В., Горбунова И. А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск, 2001. 158 с.

7. Скворцов А. К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.

8. Тульчинская О. В., Ковалева О. В. Редкие виды грибов на территории Журавлинского бора Кемеровского района // Научное творчество молодежи. Ч. 2. Томск, 2005. С. 90–91.

9. Филиппова А. В. Грибы Красной книги Кемеровской области // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий. Кемерово, 2009. Вып. 5. С. 15–18.

10. Филиппова А. В. Новые местонахождения видов грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий. Кемерово, 2010. Вып. 6. С. 178–179.

COLLECTION OF FUNGI IN THE SCIENTIFIC HERBARIUM OF THE KEMEROVO STATE UNIVERSITY.

A. V. Filippova

Kemerovo state university, Kemerovo

Summary. The mycological collection is not large and has been formed relatively not so long ago. The chair of botany carries out scientific research on study of the macromycete species composition in the Kemerovo region and on completion of the fungi collection.